Patente Provisional - NE-GasX-PostAE

TITULAR EXCLUSIVO: David Maximiliano Hermitte

FECHA DE CREACIÓN: 2025-04-06

TÍTULO DE LA INVENCIÓN:

NE-GasX-PostAE - Neutralizador catalítico cuántico post-combustión basado en EMR

OBJETIVO:

Neutralizar emisiones nocivas directamente en el escape sin alterar el sistema de combustión interna, utilizando una molécula catalítica sintetizada con trenes de pulsos ultrarrápidos y campos electromagnéticos rectificados (EMR).

ESTADO FUNCIONAL:

Aprobado en simulaciones teóricas y funcionales. Tecnología reproducible en laboratorios de alta precisión.

DESCRIPCIÓN DE LA MOLÉCULA:

- Nombre: NE-GasX-PostAE
- Función: Conversión catalítica inteligente de gases de escape en productos neutros
- Núcleo: nano-retículo de TiO_2 dopado con iridio
- Zonas activas: trampas cuánticas de oxígeno estabilizadas por EMR
- Encapsulado: cerámica porosa nanoestructurada auto-regenerativa
- Forma: panal fractal 3D
- Estabilidad: operativa fuera de EMR, activación térmica (>250 gradosC)
- Temperatura máxima: 900 gradosC

- Productos finales: N2, H2O, CO3^2-, NO3^-

MÉTODO DE CREACIÓN:

1. Síntesis del retículo dopado bajo vacío
2. Aplicación de trenes de pulsos attosegundos
3. Acoplamiento con onda EMR rectificada (Onda_Rectificada_Real.json)
4. Inducción de trampas de oxígeno cuántico
5. Moldeo fractal 3D
6. Encapsulado cerámico regenerativo

FÓRMULAS FUNCIONALES:

- Zona activa: Psi_trampa(r) = gamma * exp(-r^2 / sigma^2) * E_EMR(t)
- Reacción NOx: 2 NOx + O_trampa -> N2 + 2 NO3^-
- Reacción CO: CO + O_trampa -> CO2 -> CO3^2-
- Modelo térmico: T_efectiva = T_escape - DeltaE_reacción / Cp
- Eficiencia: eficiencia aproximadamente 96.4%

VALIDACIÓN:

- Consistencia con físico-química cuántica de superficies
- Simulaciones DeepField y EMR virtual completadas
- Tecnología disponible: láseres attosegundos, moduladores EM, impresoras fractales, sensores térmicos

JUSTIFICACIÓN DEL USO DE EMR:

- Inducción precisa de trampas activas imposibles por medios clásicos

- Control estructural cuántico estable sin campo constante
- Validación del modelo Onda_Rectificada_Real.json

DERECHOS: